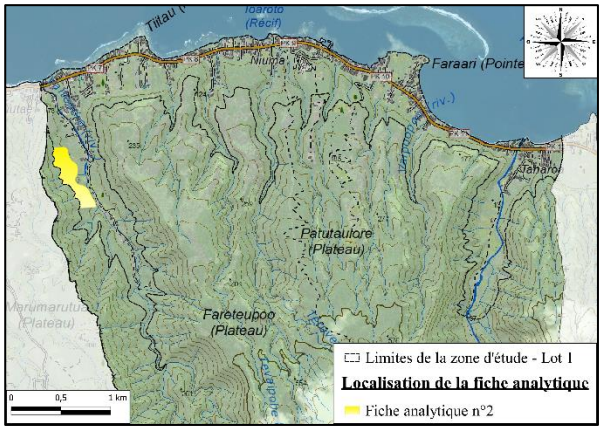
Précision des aléas mouvements de terrain

Fiche analytique n°2

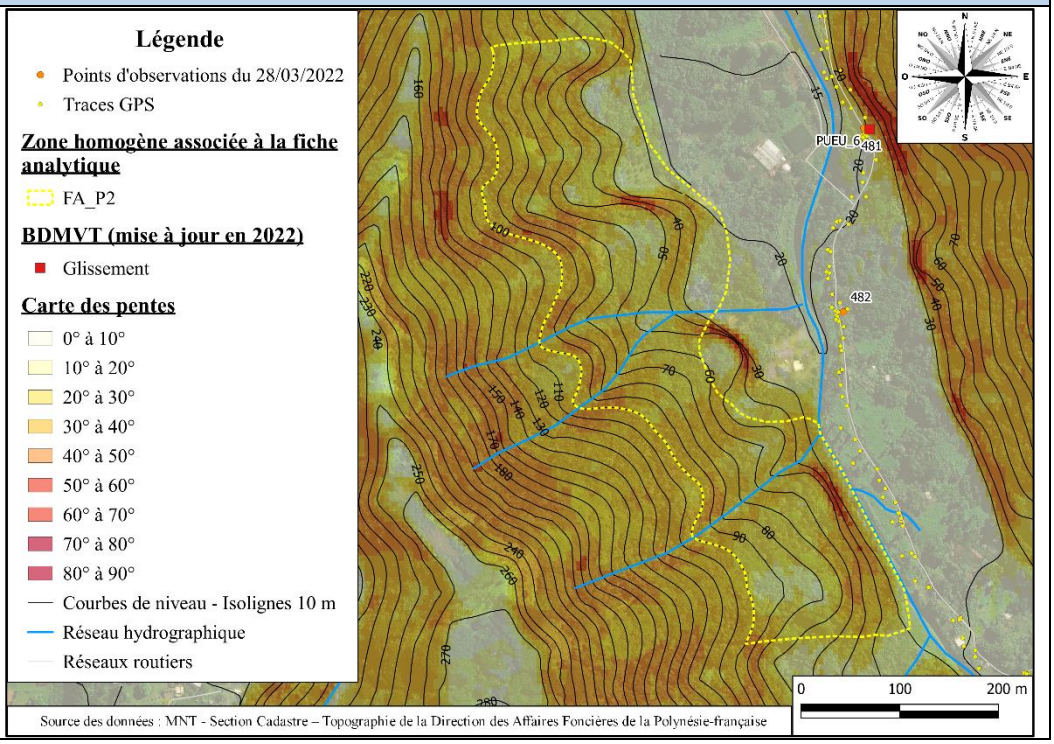
Commune associée	Pueu
Référence de la fiche	FA_P2
Référence du site	Rivière Vaitehoro
Visite réalisée par	Géolithe - CF
Date de la visite	28/03/2022
Coordonnées géographiques (RGPF / UTM zone 6S)	
X (en m)	Y (en m)
261143	8036337



Contexte	
Topographie	Versant de 240 m de haut avec une pente variable entre 35° et 50°
Géologie	Formations de laves basaltiques
Géomorphologie	Versant de faible amplitude (entre 0 et 300 m d'altitude)
Hydrogéologie	Pas d'arrivée d'eau souterraine observée
Historique des évènements passés	Pas d'évènements historiques recensés

Résultats des investigations

Points d'observations



Observation n°482	Le point d'observation n°482 correspond à un point de vue sur les terrassements effectués dans le versant au droit de la parcelle NA68.

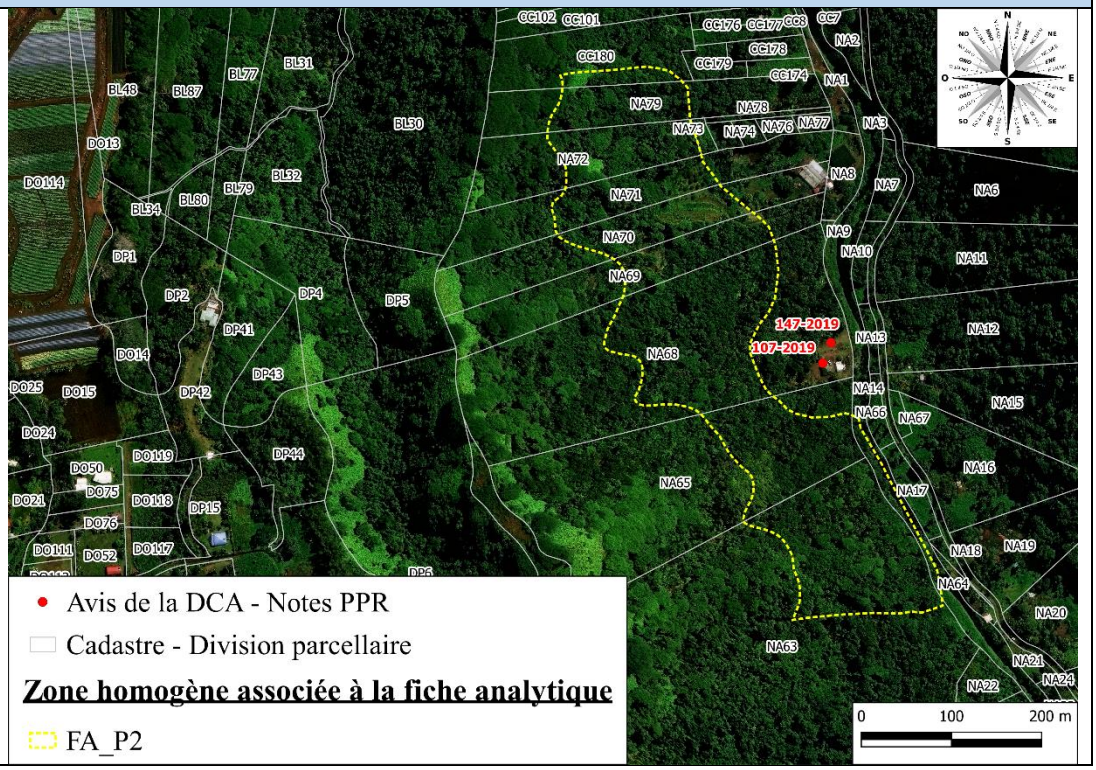
Photographies des investigations

Observation n°482

Point d'observation n°482 – Illustration de terrassement réalisé au droit de la parcelle NA68.

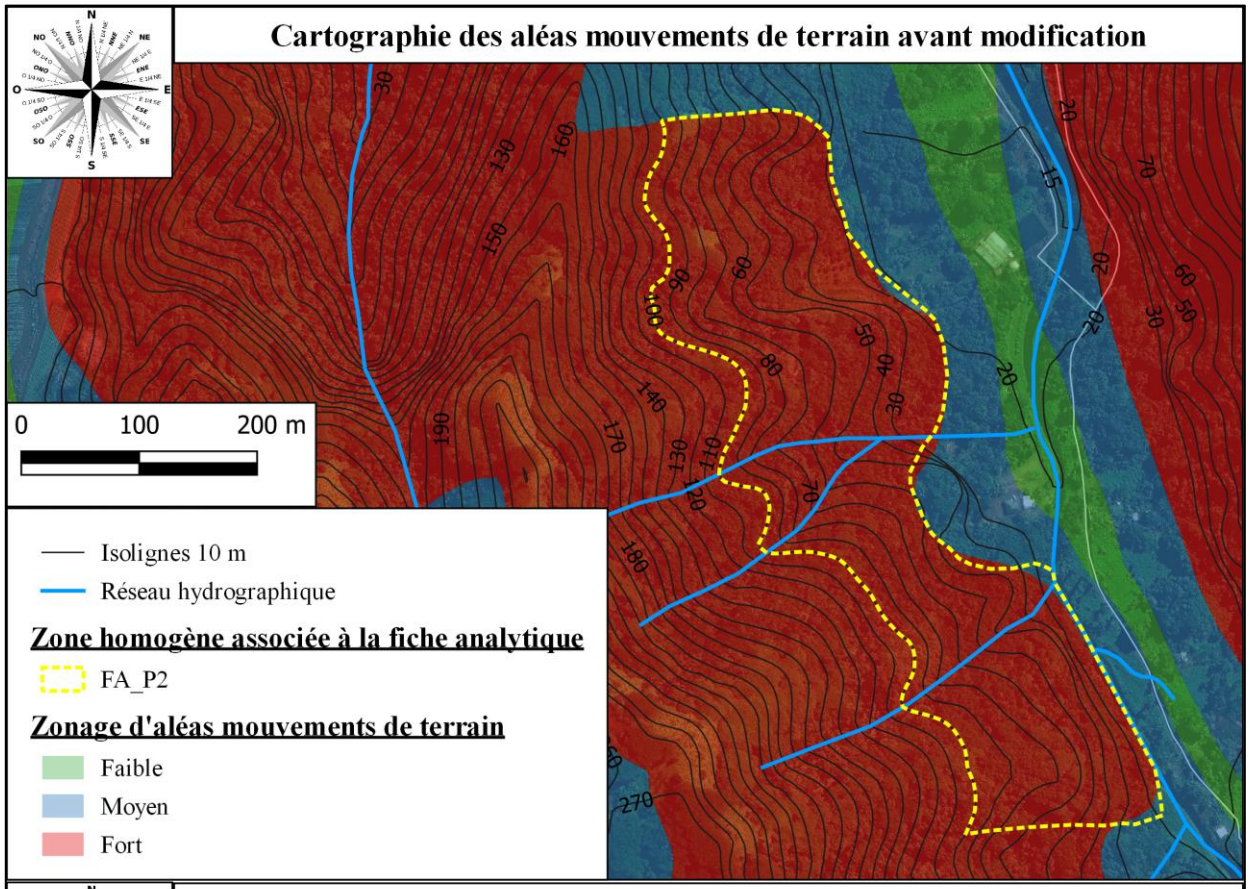
Avis de la DCA existants

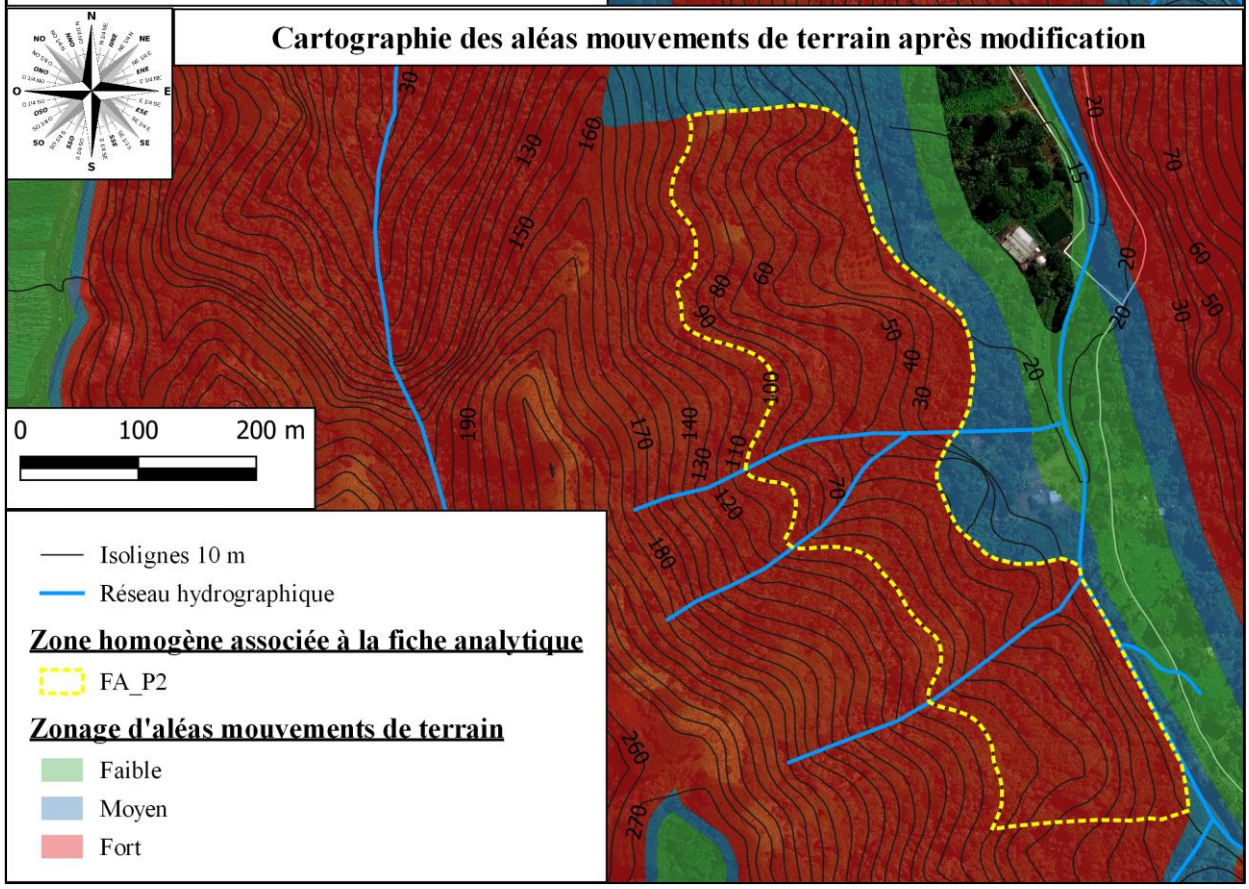
Carte de localisation des avis rendus



Référence des rapports intégrés	**107-2019** : Avis n°3448 – 3 octobre 2019 **147-2019** : Avis n°4344 – 20 décembre 2019
Synthèse à retenir	**107-2019** - Les observations de la DCA sont présentées ci-dessous : La nouvelle zone d'implantation se situe en pied d'un versant boisé de 250 m d'altitude et comportant des pentes moyennes en partie inférieure à fortes à partir de la cote 60 m (> 30°). Aucun évènement de mouvements de terrain n'est recensé dans ce secteur. Il n'a pas été relevé de signes d'instabilité ou facteurs aggravant. La zone a été terrassée avec un déblai au niveau du relief (cf. photo) et un remblai avec la mise en place de plusieurs plateformes. Le projet se situe sur la plateforme de remblai la plus en aval. Les plateformes amont permettent de limiter le risque de propagation. Concernant le déblai, celui-ci est constitué de mamu cohérent mais a été taillé très raide. Il est recommandé de reprendre le talus et d'appliquer les mesures suivantes : - Pente de 45/50° maximum ; - Mise en place d'un redan intermédiaire tous les 5 m avec légère pente vers l'amont récupération des eaux pluviales) de au moins 1,5 m de large. *Figure 5 – Photographie de la zone de projet avec les terrassements réalisés* **147-2019** – Ce second avis fait suite à l'avis n°3448. L'avis suivant est donné : L'implantation de la construction a été décalée à plusieurs reprises. L'antenne SAU de Taravao a demandé une visite sur site pour émettre un avis sur l'emplacement final de l'habitation. La visite sur site permet de confirmer que les risques naturels au droit de l'habitation sont très limités. Seule la mise en place d'un caniveau sur la plateforme terrassée en amont de la construction a été demandée. Sous réserve de la réalisation de cet ouvrage hydraulique, un avis favorable peut être donné pour la conformité de la construction. Ce point-là a été directement noté sur la fiche d'instruction de la demande de permis de travaux immobilier.

Révision de la cartographie des aléas mouvements de terrain	
Modification	*OUI*
Nature de la modification	*Précision des aléas fort et moyen mouvements de terrain*
Justification de la modification	*L'aléa fort mouvements de terrain est maintenu dans le versant au regard de sa morphologie (versant d'environ 240 m de haut avec pente comprise entre 35° et 50°). Des précisions à l'échelle de quelques mètres sont apportées à partir de l'analyse du MNT, en limite d'aléa fort et moyen mouvements de terrain.* *Concernant la zone étudiée par la DCA, le pied de versant a été aménagé par le propriétaire qui a réalisé des terrassements en forme de redans. Au regard des aménagements réalisés, l'aléa moyen mouvements de terrain semble justifié.* *Au nord de la zone d'étude, une bande d'aléa moyen mouvements de terrain, est maintenu sur 30 m depuis le pied de versant, pour assurer la décroissance de l'aléa et prendre en compte la propagation d'éventuels mouvements de terrain.* *Au sud de la zone d'étude, l'aléa fort mouvements de terrain est cartographié jusqu'à la rivière Vaitehoro. En effet, le lit de la rivière limite la propagation des chutes de blocs et des glissements de terrain. Une bande de 10 m est cartographié en aléa moyen mouvements de terrain depuis la fin de l'aléa fort*


Cartographie des aléas mouvements de terrain avant modification
0
100
200 m
Isolignes 10 m
Réseau hydrographique
Zone homogène associée à la fiche analytique
FA_P2
Zonage d'aléas mouvements de terrain
Faible
Moyen
Fort


Cartographie des aléas mouvements de terrain après modification
0
100
200 m
Isolignes 10 m
Réseau hydrographique
Zone homogène associée à la fiche analytique
FA_P2
Zonage d'aléas mouvements de terrain
Faible
Moyen
Fort